

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania kompozycji polimerowej biodegradowalnej w procesie wytłaczania konwencjonalnego z zastosowaniem wytłaczarki dwuślimakowej i głowicy wytłaczarskiej krzyżowej **znamienny tym, że** do układu uplastyczniającego wytłaczarki, posiadającego osiem stref grzejnych, zasypuje się mieszaninę polilaktydu w ilości od 91% do 97,5% wagowych, środka mikroporującego w postaci mikrosfer polimerowych o egzotermicznej charakterystyce rozkładu w formie granulatu w ilości od 0,5% do 3% wagowych oraz ciętych włókien lnianych o długości od 2 mm do 10 mm i średnicy 0,02mm w ilości od 2% do 6% wagowych, przy czym środek mikroporujący w postaci mikrosfer polimerowych o egzotermicznej charakterystyce rozkładu składa się z 65% wagowych n-pentanu i 35% wagowych kopolimeru etylen/octan winylu, następnie nagrzewa się mieszaninę w strefie pierwszej do temperatury 120°C, w strefie drugiej do temperatury 130°C, w strefie trzeciej do temperatury 140°C, w strefie czwartej do temperatury 150°C, w strefie piątej do temperatury 160°C, w strefie szóstej do temperatury 170°C, w strefie siódmej do temperatury 180°C i w strefie ósmej do temperatury 195°C, po czym wytłacza się mieszaninę przez głowicę wytłaczarską posiadającą trzy strefy grzejne o temperaturze w strefie pierwszej 190°C, w strefie drugiej 175°C i w strefie trzeciej 165°C, z szybkością obrotową ślimaka wynoszącą 80 obr/min, po czym chłodzi się kompozycję w wannie chłodzącej o temperaturze wody 14°C.

2. Sposób, według zastrz. 1, **znamienny tym, że** do układu uplastyczniającego wytłaczarki, posiadającego osiem stref grzejnych zasypuje się mieszaninę polilaktydu w ilości 94% wagowych, środka mikroporującego w postaci mikrosfer polimerowych o egzotermicznej charakterystyce rozkładu w formie granulatu w ilości 2% wagowych oraz ciętego włókna lnianego o długości 6 mm i średnicy 0,02 mm w ilości 4% wagowych.